



DOWANOL DPM

Dipropylenglykolmonomethylether

DOWANOL* DPM ist eine farblose, ziemlich langsam verdunstende, hygroskopische Flüssigkeit. Es ist ein kraftvolles Lösemittel für einen grossen Bereich organischer Komponenten, einschliesslich Bindemittel (Harze) für Farben und Lacke, Farbstoffe, Tenside und Fette.

DOWANOL DPM wird zum Beispiel eingesetzt als Lösemittel in Siebdruckfarben, zur Verdunstungskontrolle in

industriellen Beschichtungen, als Ko-Lösemittel und Lösevermittler in Flüssigreinigern, als Trägerflüssigkeit für Veterinärprodukte, als Primärlöser und/oder Lösevermittler in Agrarformulierungen (Pestiziden) und in einer grossen Anzahl anderer Anwendungen.

DOWANOL DPM ist biologisch abbaubar und zeigt ein günstiges Toxikologie-Profil für Land- und Wasserorganismen.

DOWANOL DPM zeichnet sich durch einen relativ hohen Flammpunkt aus und ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäss EU-Richtlinien (Flammpunkt > 55 °C, Richtlinie 67/548/EEC).

DOWANOL DPM ist in verschiedenen Umweltgesetzgebungen vorteilhaft eingestuft, z.B. TA – Luft¹ – Klasse II und WGK² = 1 in Deutschland.

¹ Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

² Wassergefährdungsklasse, Selbsteinstufung nach VCI

Klassifikation		
CAS-Nr.:	34590-94-8	
EWG-Nr.:	252-104-2	
Chemische Eigenschaften		
Name	Dipropylenglykolmonomethylether	
Summenformel	C ₇ H ₁₆ O ₃	
Strukturformel	CH ₃ -O-C ₃ H ₆ -O-CH ₂ -CHOH-CH ₃	
Molekulargewicht (g/mol)	148.2	
Physikalische Eigenschaften ⁽¹⁾		
Siedepunkt (°C)	184 (bei 1013 mbar) 74.6 (bei 13 mbar)	
Schmelzpunkt (°C)	-83	
Flammpunkt (°C)	85 (COC) / 79 (PMCC)	
Zündtemperatur (°C)	270	
Explosionsgrenzen (% V/V)	1.1 (bei 100 °C) - 14.0 (bei 150 °C)	
Dampfdruck bei 20 °C (mbar)	0.6	
Verdunstungsgeschwindigkeit	0.03 (n-Butylacetat = 1) ca. 400 (Diethylether = 1)	
Verdunstungswärme (J/g)	308.9	
Spezifische Wärme bei 25 °C (J/g/°C)	2.27	
Löslichkeit – in Wasser (g/100 g)	∞	
Löslichkeit – Wasser in Lösemittel (g/100g)	∞	
Hansen - Parameter (√J/cm ³)		
δD	15.5	
δP	4.0	
δH	11.5	
	bei 20 °C	bei 25 °C
Dichte (g/cm ³)	0.953	0.948
Viskosität (mPa·s)	4.35	3.72
Molares Volumen ⁽²⁾	155.4	156.0
Brechungsindex	1.423	1.421
Elektrische Leitfähigkeit (μS/cm)	0.07	0.09
Oberflächenspannung (mN/m)	30.7	30.6

(1) Typische Werte, die nicht als Verkaufsspezifikation interpretiert werden dürfen.

(2) Berechneter Wert.

Hinweis: Die hierin enthaltenen Informationen und Daten stellen keine Verkaufsspezifikation dar. Die angegebenen Produkteigenschaften können ohne Ankündigung geändert werden. Durch diese Broschüre wird keine Haftung, Gewährleistung oder Garantie für die spezifischen Applikationen übernommen. Die Entscheidung, ob Produkte von Dow für die jeweilige Anwendung geeignet sind, liegt in der Verantwortung des Käufers. Ebenso ist der Verkäufer dafür verantwortlich, dass die einschlägigen Gesetze und Verordnungen bei Verarbeitung sowie Entsorgung beachtet werden. Eine Freistellung von Patentansprüchen oder anderen Schutzrechten wird weder direkt noch indirekt gewährt (November 2000).

